

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) Nº de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)
(21) Nº d'enregistrement national :
(51) Int Cl⁷ : E 06 B 9/54

2 824 103
02 04789

(12)

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

(22) Date de dépôt : 17.04.02.

(30) Priorité : 18.04.01 IT BO01A000229.

(71) Demandeur(s) : AGLIOLO ANTONINO — IT et
CARUSO BENEDETTO — IT.

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 31.10.02 Bulletin 02/44.

(72) Inventeur(s) : AGLIOLO ANTONINO et CARUSO
BENEDETTO.

(56) Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

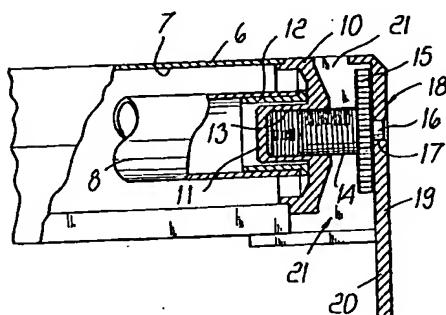
(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(74) Mandataire(s) : NONY & ASSOCIES.

(54) MOUSTIQUAIRE AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE DANS L'ENCADREMENT D'UNE PORTE OU D'UNE
FENETRE.

(57) Une moustiquaire comprend un corps en forme de boite (6) définissant un logement (7) pour un rouleau (8) d'enroulement d'un filet jouant le rôle de barrière contre les insectes, et fermé aux extrémités opposées par des couvercles (10) dans lesquels ledit rouleau (8) est supporté de façon à pouvoir tourner. Dans au moins l'un desdits couvercles (10) est formé un trou taraudé (13) coaxial à l'axe de rotation dudit rouleau (8), dans lequel est vissé un moyen à vis (14) susceptible de s'engager contre un montant respectif de l'encadrement dans lequel ladite moustiquaire est installée, de façon à maintenir ledit corps en forme de boite (6) bloqué entre ledit montant et le montant opposé.



FR 2 824 103 - A3



MOUSTIQUAIRE AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE DANS L'ENCADREMENT
D'UNE PORTE OU D'UNE FENETRE

La présente invention a pour objet une moustiquaire munie d'un dispositif qui en permet le blocage dans l'encadrement d'une porte ou d'une fenêtre.

Comme on le sait, il existe actuellement sur le marché des moustiquaires comprenant un corps en forme de boite à l'intérieur duquel est supporté de façon à pouvoir tourner un rouleau d'enroulement d'un filet de barrage contre les insectes. Le corps en forme de boite forme une sorte de caisson qui est habituellement positionné et fixé sous le linteau de l'encadrement de la fenêtre que l'on veut protéger contre l'accès des insectes. Pour permettre la fixation, le caisson est fermé à l'extrémité opposée par des couvercles munis de trous pour le passage de vis qui s'engagent dans les montants de l'encadrement de fenêtre.

Dans d'autres cas, les caissons sont munis de dispositifs d'extension grâce auxquels ils viennent se bloquer entre les montants de l'encadrement de fenêtre.

Le premier des deux procédés de montage du caisson mentionnés est relativement laborieux, si l'on considère qu'il est nécessaire de réaliser au préalable des trous dans les montants de l'encadrement de fenêtre, dans
5 lesquels on insère des chevilles de réception des vis de fixation. En outre, il ne faut pas oublier que le caisson doit être positionné dans une position qui n'est pas facilement accessible, et que, par conséquent, les opérations nécessitées par le montage doivent elles-mêmes
10 être exécutées dans des conditions d'équilibre précaire.

Le deuxième des procédés de montage mentionnés ci-dessus présente l'inconvénient que le dispositif d'extension n'agit pas le long de l'axe du caisson, mais dans une position désaxée, ce qui a pour résultat que les
15 forces de blocage qui interviennent provoquent des effets de déformation des parties qui ferment le caisson aux extrémités opposées.

La présente invention a pour but de réaliser une moustiquaire munie d'un dispositif qui permet, de façon simple, rapide et efficace, le blocage du caisson entre les montants de l'encadrement dans lequel il doit être installé, le dispositif de blocage du caisson étant de construction simple, et d'assemblage facile.

La présente invention a pour objet une moustiquaire comprenant un corps en forme de boîte définissant un logement pour un rouleau d'enroulement d'un filet jouant le rôle de barrière contre les insectes, et fermé à l'extrémité opposée par des couvercles dans lesquels ledit rouleau est supporté de façon à pouvoir tourner,
25 caractérisée en ce que, dans au moins l'un desdits couvercles, est formé un trou taraudé coaxial à l'axe de rotation dudit rouleau, dans lequel est vissé un moyen à vis susceptible de s'engager contre un montant respectif de l'encadrement dans lequel ladite moustiquaire est
30 installée de façon à maintenir ledit corps en forme de

boîte bloqué entre ledit montant et le montant opposé.

D'autres détails et avantages ressortiront principalement de la description qui suit d'une forme de réalisation préférée, mais non exclusive, illustrée à 5 titre d'exemple non limitatif dans les dessins joints, dans lesquels :

la figure 1 montre une moustiquaire en position installée dans un encadrement de fenêtre ;

10 la figure 2 montre une partie, avec des lignes d'écorché, de la moustiquaire de la figure 1.

Si l'on se réfère aux figures citées, la moustiquaire est indiquée globalement en 1, et comprend un caisson 2, qui, avec ses extrémités opposées, s'appuie sur deux montants 3, 4. Le caisson 2 est positionné sous le linteau 15 de l'encadrement de fenêtre que l'on veut protéger contre l'entrée des insectes, tandis que les deux montants 3, 4 s'appuient contre les montants qui délimitent latéralement l'encadrement de fenêtre. En 5 est indiquée une barre horizontale qui relie à la base les montants 3, 4 et qui 20 s'appuie sur le rebord du montant de fenêtre. On doit observer que l'utilisation de la moustiquaire n'est pas limitée à la protection des seuls encadrements de fenêtre, mais à n'importe quel type d'ouverture, comme, par exemple, celles destinées à recevoir des portes, des baies 25 vitrées, et analogues.

Le caisson 2 (voir figure 2) se compose d'un corps en forme de boîte 6 ayant une section sensiblement en forme de U inversé, réalisée en tôle ou en un profil en matière plastique, qui renferme un logement 7 pour un rouleau 8 30 d'enroulement d'un écran 9, qui est normalement un filet, constituant la barrière contre l'intrusion des insectes.

Le rouleau 8, de façon connue, peut tourner dans des supports prévus aux extrémités opposées du corps en forme de boîte 6 pour permettre le déroulage du filet à la 35 fermeture de l'ouverture de l'encadrement de fenêtre et

son ré-enroulage dans le corps en forme de boite. Le ré-enroulage du rouleau 8 est obtenu au moyen d'un ressort de torsion logé à l'intérieur du rouleau, qui se tend durant le déroulage du filet.

5 A au moins l'un des supports du rouleau est associé le dispositif qui, selon la présente invention, permet le blocage du caisson 2 entre les montants 3, 4 de l'encadrement de fenêtre. Ce support est constitué par un couvercle ou flasque 10 centré dans l'extrémité du corps 10 en forme de boite 6 et associé en sa périphérie à celles des vis traversantes qui s'engagent dans des sièges axiaux du corps en forme de boite.

Le flasque 10 présente en son centre une tige 11 qui fait saillie axialement dans le corps en forme de boite et 15 joue le rôle de support pour le rouleau 8 qui tourne sur celle-ci, avec l'interposition d'un palier 12.

La tige 11 est creuse et définit un trou taraudé 13 ouvert vers l'extérieur, dans lequel s'engage pour le vissage un goujon fileté 14 muni d'une molette 15 grâce à 20 laquelle il peut être visé plus ou moins dans le trou 13.

A partir de la molette 15 fait saillie, axialement par rapport au goujon fileté 14, un pivot 16 qui s'engage dans un trou respectif 17 d'une sorte de capot 18 qui recouvre le flasque 10, le goujon 14 et la molette 15. Le capot 18 comprend une paroi plane 19, depuis laquelle fait saillie un appendice 20 coplanaire à celle-ci, et deux parois 21 orthogonales à celle-ci, avec lesquelles le capot 18 s'accouple à l'extrémité du caisson afin de pouvoir coulisser axialement, et faire par conséquent varier la 25 distance qui le sépare du flasque 10.

La façon dont la moustiquaire est installée dans l'encadrement de fenêtre peut être facilement déduite de ce qui a été décrit ci-dessus. Après avoir choisi un caisson de longueur légèrement inférieure à la largeur de 35 l'encadrement de fenêtre, on agit sur la molette 15 afin

de positionner le capot 18 à une distance du flasque 10 susceptible de permettre, par l'intermédiaire d'un forçage approprié, le positionnement du caisson entre les montants de l'encadrement de fenêtre. Si la distance entre le 5 flasque 10 et le capot 18 rentre dans les tolérances prévues, le forçage du caisson entre les montants peut être par lui-même suffisant pour le blocage et le maintien en position durable de la moustiquaire.

Dans tous les cas, il est toujours possible d'agir sur 10 la molette 15 dans le sens du vissage ou du dévissage du goujon 14 jusqu'à l'obtention de la poussée contre le montant 3, 4 qui est nécessaire pour assurer une action de blocage efficace de la moustiquaire. L'actionnement de la molette peut se faire en agissant manuellement sur celle-ci par l'intermédiaire de l'ouverture inférieure 22 qui sépare les parois 21, ou bien en utilisant un outil adapté, qui, passant à travers l'ouverture 22, agit tangentiallement sur la couronne périphérique de la molette 15, la maintenant en appui contre la paroi 19.

20 Comme on le reconnaîtra, la moustiquaire décrite atteint parfaitement les objets exposés précédemment. En particulier, on fait observer que la force d'extension qui agit entre le flasque et le capot 18 est coaxiale au rouleau 8, ce qui a pour résultat d'éviter les déformations du corps en forme de boîte 6 et d'assurer le déroulage et le ré-enroulage parfaits du filet 9 sur le rouleau 8 et le coulisser de ses bords latéraux le long des guides prévus dans les montants 3, 4. On fait en outre observer que la moustiquaire selon l'invention peut être 25 installée non seulement horizontalement sous le linteau de l'encadrement de fenêtre comme dans l'exemple décrit, mais également verticalement contre un montant de façon à permettre le coulisser horizontal du filet 9. De façon avantageuse, le flasque 10 a une forme bombée vers la 30 paroi 19 du capot, de façon à être en résultat moins 35

déformable sous les sollicitations axiales.

Dans la mise en oeuvre pratique de l'invention, les formes et les dimensions peuvent être quelconques en fonction des exigences. De préférence, le capot 18, le 5 goujon 14 avec la molette associée 15 et le flasque 10 avec la tige creuse associée 11, sont réalisés par formage de matière plastique.

REVENDICATIONS

1. Moustiquaire (1) comprenant un corps en forme de boite (6) définissant un logement (7) pour un rouleau (8) d'enroulement d'un filet (9) jouant le rôle de barrière contre les insectes, et fermée aux extrémités opposées par des couvercles (10) dans lesquels ledit rouleau (8) est supporté de façon à pouvoir tourner, caractérisée en ce que, dans au moins l'un desdits couvercles (10) est formé un trou taraudé (13) coaxial à l'axe de rotation dudit rouleau (8), dans lequel est vissé un moyen à vis (14) susceptible de s'engager contre un montant respectif (3, 4) de l'encadrement dans lequel ladite moustiquaire (1) est installée, de façon à maintenir ledit corps en forme de boite (6) bloqué entre ledit montant (3, 4) et le montant opposé (4, 3).

2. Moustiquaire (1) selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'aux extrémités opposées dudit corps en forme de boite (6) sont appliqués des capots rassemblants (18) comprenant une paroi d'appui (19) contre le montant respectif (3, 4) dudit encadrement et deux parois (21) orthogonales à ladite paroi (19), guidées sur ledit corps en forme de boite (6), ledit moyen à vis (14) agissant entre ledit couvercle (10) et ladite paroi (19).

3. Moustiquaire (1) selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que ledit couvercle (10) est constitué par un flasque (10) associé dans l'extrémité du corps en forme de boite (6), et présentant, de façon centrale, une tige creuse (11) qui fait saillie dans le corps en forme de boite (6) et joue le rôle de support pour ledit rouleau (8), ladite tige (11) définissant un trou taraudé (13) dans lequel est engagé pour le vissage un goujon fileté (14) ayant une extrémité s'engageant contre ledit montant (3, 4) ou ladite paroi (19) dudit capot (18).

4. Moustiquaire (1) selon la revendication 3, caractérisée en ce qu'une molette d'actionnement (15), munie d'un pivot (16) s'engageant dans un trou (17) de la paroi (19) dudit capot (18), est solidaire dudit goujon fileté (14).

5 5. Moustiquaire (1) selon l'une des revendications 3 à 4, caractérisée en ce que ledit flasque (10) est bombé.

6. Moustiquaire (1) selon l'une des revendications 2 à 5, caractérisée en ce que ladite tige (11) supporte à 10 rotation ledit rouleau (8), avec interposition d'un palier (12).

2824103

1/2

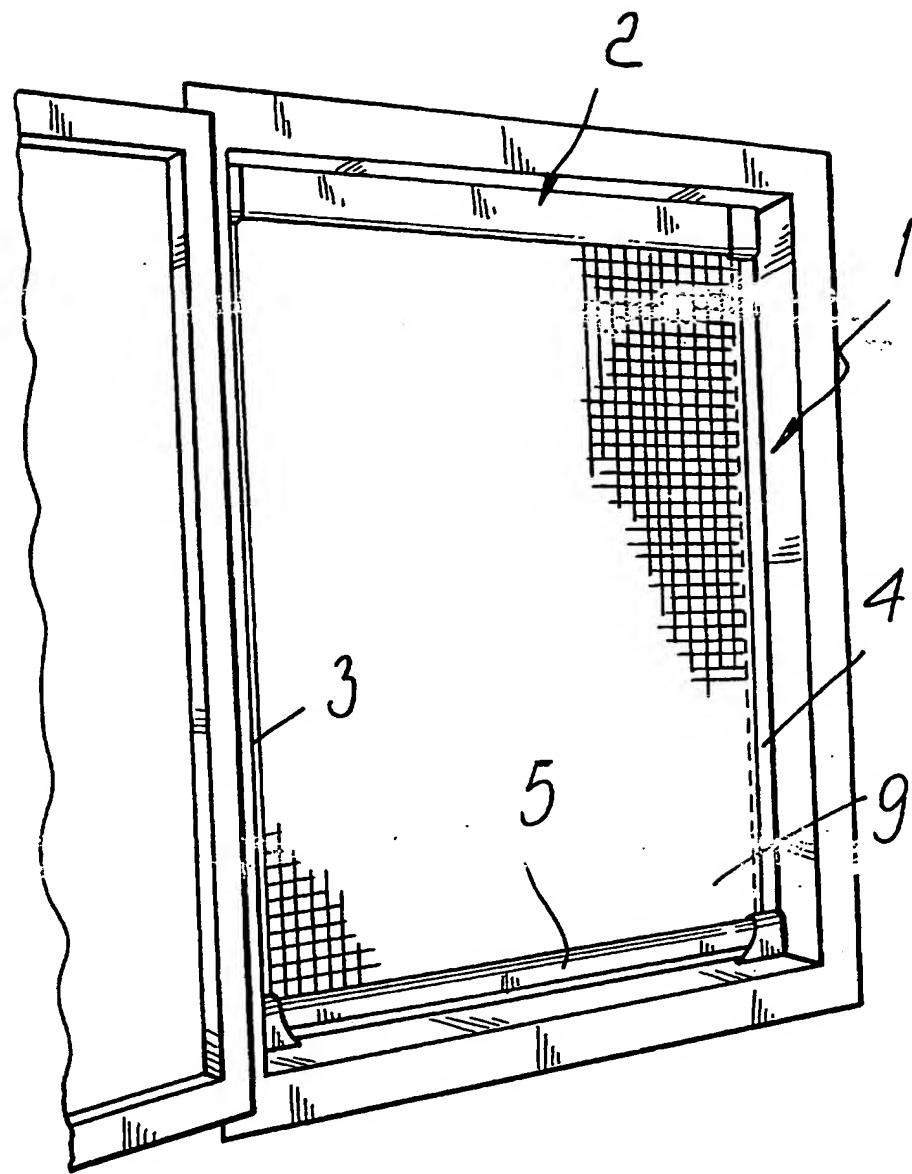


Fig. 1

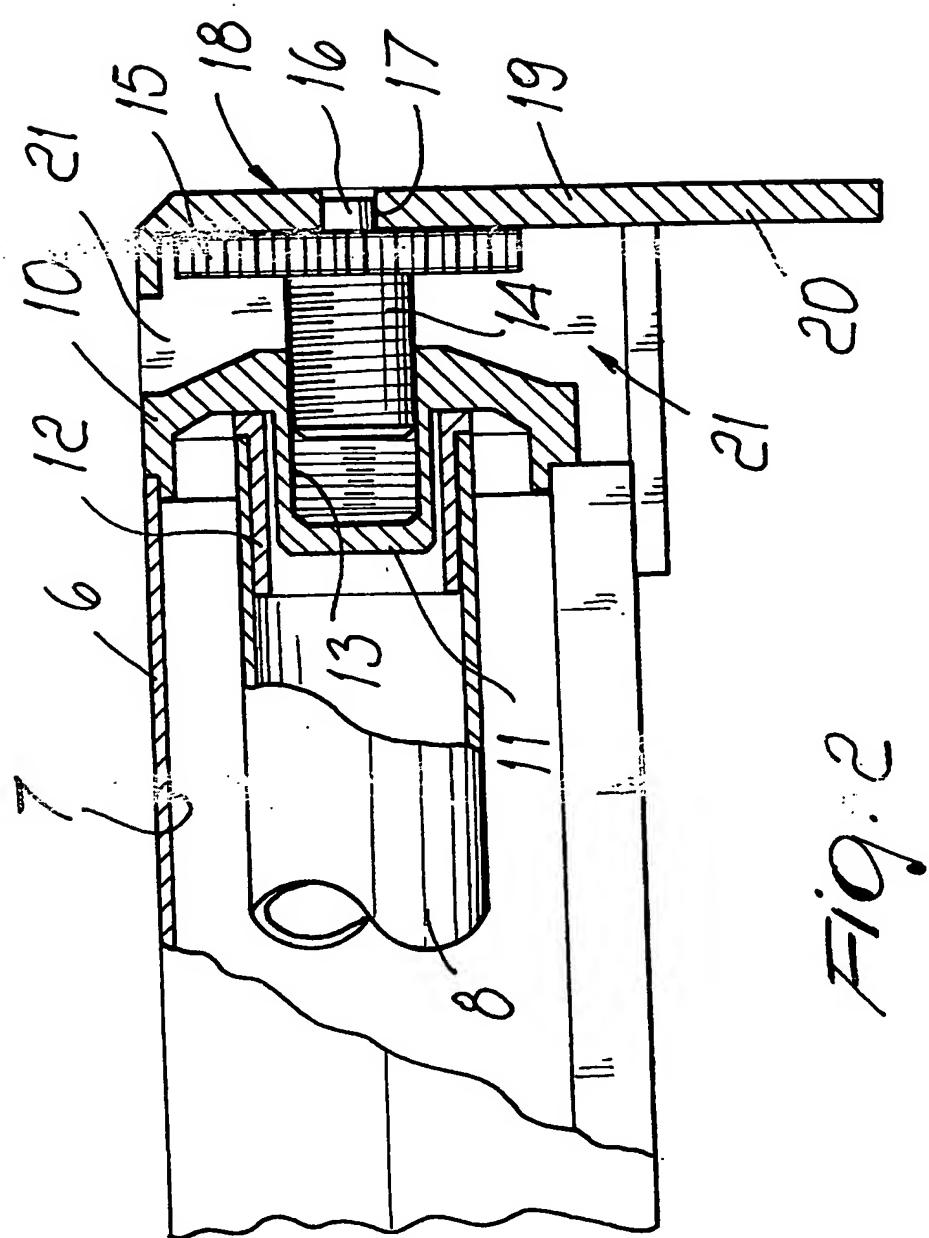


Fig. 2

PUB-NO: FR002824103A3

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2824103 A3

TITLE: Method for fitting insect screen into door or window openings using threaded adjusters splaying side frames into the opening

PUBN-DATE: October 31, 2002

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
AGLIOLO, ANTONINO	N/A
CARUSO, BENEDETTO	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
AGLIOLO ANTONINO	IT

APPL-NO: FR00204789

APPL-DATE: April 17, 2002

PRIORITY-DATA: ITB020010229A (April 18, 2001)

INT-CL (IPC): E06B009/54

EUR-CL (EPC): E06B009/54

ABSTRACT:

CHG DATE=20030305 STATUS=O>A method for fitting an insect screen into a door or window opening without modifications to the opening has threaded

adjusters
which force side frames outwards in a splaying action to clamp into the opening. The screen is wound onto a roller rotating between fixed stubs into
which are threaded two of the adjusters. The other two adjusters are threaded
into the ends of the cross brace at the other end of the screen.